

CCCGCCCGGCTCGCAGAGCCGACACCAGGGGGCTCTCGATGTAGCACCATGACAGGCATCGCCGCCGCTCTTCTCTCCAATACC 90
 M T G I A A A S F F S
 TGCCGATTGCGGGGCTGCGGACTCCACTTCCCACCCTGGCCGACCTCATCGAGCACATCGAGGACAACCACATCGATACAGATCCACGG 180
 I D T D P R
 GTTTTAGAAAAACAAGAATTACAGCAGCCAACCTATGTTGCCCTGAGTTACATAAATAGATTGATGACAGATGCTGCCCGCCGAGAGCAG 270
 V L E K Q E L Q Q P T Y V A L S Y I N R F M T D A A R R E Q
 GAGTCCCTAAAGAAGAAGATTGAGCCGAAGCTCTCGCTGACTCTGTCCAGCTCAGTGTCTCGAGGGAATGTGTCCACTCCCCACGCCAC 360
 E S L K K K I Q P K L S L T L S S S V S R G N V S T P P R H
 AGCAGTGGGAAGCCTTACTCCCCCGTGACCCACCCATCACCCCTCTCTTATTCCGACGAGCACTCCGACAGCAGGAGTATGAC 450
 S S G S L T P P V T P P I T P S S S F R S S T P T D S E Y D
 GAGGAGGAGGTGGACTATGAGGAGTCGGACAGCGATGAGTCTGGACCAGAGAGTGCCATCAGCTCCGAAGCCATCTCAGCTCCATG 540
 E E E V D Y E S D S D S E S A I S S E A I L S S M
 TGCATGAATGGAGGGGAAGAAGCCTTTTGCTGCCAGTTCCTGGATGTAAGAAGATACAAGAATGTGAATGGCATAAAGTATCAC 630
 C M N G G E E K P
 GCTAAGAATGGTCACAGAACACAGATTGCTGTCCGCAACCATTCAGTGTGCTGTGGGAAGAGTTACAAGACAGCTCAGGGCCTGCGG 720
 R T Q I R V R K P
 CACCACACAATCAATTTCCATCCCCGGTGTGCGGTGAGATTATCAGGAAGATGCAGCAATAACATGCTGGTCATAACTGTGCCAAGAAA 810
 P P V S A E I I R K M Q Q
 TCCTCACCAGCAGTTGCTGATTTTGAACACAGCCACCTTTTTCAGGGGAAGCATTGACCAACCTTTAAAGAAAAGAAATTAAATGCAT 900
 GCTTAAATTTTCTGTAATTTTGAATGATGTATCTTTGAGAGTTAATGATTTTGTACATTTGCACATGTAATCATCATACCCATTT 990
 TCATTACTTTGATATAAGGTGCTAAACAAAAAAGCTCTAGGTTCTTCAGCACATTTCCCCAAAAACAAAAATAAATTTGAGGGCATGTTG 1080
 CATATTGTTGAATTTGATTTGCGGTGGTATCAACCTGGGGGGAGGAGGGGCTGGCACTGAGATTTTTCAGAGTTGTAATGTGATTGA 1170
 AGTTTTCACACATCAACTCACATATGTTCAAACCAAAATAATACCTTCATTATCAAAGTGGTTACCATGCCTTACATAATGGAGTTAG 1260
 TATTTGTGAGTAGAAGACTTTAGGTAATGGAATATAAATAAGAAAGATGTTTAAACATAATATGCTAAAAATATTTTCATATTTAAAT 1350
 AACATACGTAAAGGTGTGCTTTCTGTGTTTATATTATCTTGCAAAATCCTTTTGCCCTTAAAAAGCTGAAATCTTGCCATCTGACTTA 1440
 CTAGTCATTTTGTGTTATAAATGGCATTTTGTACAAATAGTCTATTGAGTTCGTTTATTATTAAACACACATTGATTGAGTGCCTGC 1530
 TGGGTACAAGGGATTCAATTTATGCCTATTGATATCTGCGGACCAAGATACCCATTTAGTGAATACTTTTCCCTGAAATCTGTTAGA 1620
 AAAGACTTTGAAATACTTCAGTGCAAGGTGTGTGTGTGAGTTTATGTTATCTTCATCTTCAGATGAAGTTTAAAGCACTTTGTAG 1710
 TTCTCTATTGCCAACAAATTAATGTTTATGTGTTGCCAATTTCTGCAACCACTGCCCTACCAAACTGTGGGTGCAAACTCAGAACTAAA 1800
 ATTCTAAGCAGCTTTCAAAGATGAACACTTTTGTAAAGACCCCTATTGCCTCTTCTCATGCTCAATTTTACTTTTAAAGGTAAT 1890
 TTTCTCATCATTGTAGAGAGGTCTGCATTCTCATTGAAATGTCTGTTTAGCTTTATAAAACAACACTTTGCTGAAATAGGAAATG 1980
 AGCCTTATTGACAAATTAAGTCTTCTTGACAGCAGTGGTCAAAGAAAAGCATGACTAATACGACCTATTAGAGTAATCTACATCTGGACC 2070
 ATTCTTAAAGTTTTCTCACCAGCAGTACCATCATGCCTTGAGTGTCTTTTCTCCCAAGTGCTATTCTTAAACACGAGAGTTTACCA 2160
 GTTGCCCTAAATGAATAAAAAATGCTTTGAGATAGCTAACTGCCATAAAACAACTCAAATGCTTATAAAGTTCTTCCCATGTTT 2250
 CCATTTGATGAAAGTCTTACATCACATATAACTGGGAAGCAGGGGTCCTCCTCAATTTTTCAGACATTTTGAAGGATGACAGTTCTGT 2340
 TTGTTAGATGAGTAAACCTCTATATTCATAAGTTCTAAATCCTTCAATTATGAGGGATTCAAAGTATTATAAAACACTGCCCTCTAAA 2430
 AATTTCCCTCAGATCTGAAGTATGGTCTTGGTCTGAATATACAGTGTATCTATGTTTAAAGGGTGATCCAGACATGAGACGCACTA 2520
 GTTGGTCATAGAAGGCCCACTTGGCTATTTCATATCTACCTACAATTGACCAAAAAAATTTTATAGGCCAGCAATTATTATTAGC 2610
 TTCGCTCTTCTAGTGCAAGAACTGCAGGCTGGATCAGTAGTTCAACAGCTAAACAGTCAATAAATAGTCATTGTGCATGTTAAATTTT 2700
 TTTCAATGCTTTCAAAGATAAATTCATTTCTATTTACTTATTGAGTGTGACAGTATTACTAAACAGGTAAGGATGGGAATATTTTGT 2790
 ATACTGTGTATAGTGAATGTATTGTACTGTGTGTGAAACTGTGCTTTAAATTTATTTTTCATATGTTTGTGGGACAGAGCACAT 2880
 TAAGTCTGAAGCAACAGAGGTTGTTTGAAGTGAAGCAATTTAATCAAATTCCTGTCAAGAAAAGCTGCTTATAAATGTAAATGA 2970
 AATCACATTTAAATAAACTGCCTCTGACCCAAAAATAAA 3010

09074.162 "060401

FIG. 1

AAAAATTAGAAAAGGGGAATCTGCTTCCCCTGCAAACGAAGAAATAACTGAAGAACAAAATGGGACAGCAAATGGATTAGTGAAATTA 2340
 K L E K G E S A S P A N E E I T E E Q N G T A N G F S E I N
 ACTCAAAAGAGAAAGCTTTGGAAACAGATAGTGTCTCAGGGGTTTCAAAACAGAGCAAAAACAAAACCTCTGAAAAGCTCTAACCCCAT 2430
 S K E K A L E T D S V S G V S K Q S K K Q K L
 GTTATGGACAAACACTGAAATTACATTTTAGGGAATTCATCCTCTAAGAATTATGTTTTTGTGTTTTAATCATATGTTCCAAACAGGCAC 2520
 GTTAGATGAAGTAAATGATTTCAACAAGGATATTTGTATCAGGGTTCTACTTCACCTCATTATGCAGCATTACATGTATACACTTTTAT 2610
 TGATGTCAITAAAACATTCTGTACTTTAAGCATGAAAAGCAATATTTCAAAGTATTTTAAACTCAACAAATGTCATCAAAATATGTTGAA 2700
 TTGATCTAGAAATATTTTATATATAAATCAGAAATTTTTTGCAATTTATGAACGGCTGTTTTCTACTTTGTAATTTGTGAGACATTTTCT 2790
 TGGGGAGGGAAAATTGGAAATGGTTCCTTTTTTAGAAATTGAAGTGGTCTTCATATGTCAACTACAGAAAAGGAAAAAATAGAAATTGA 2880
 AGGATTTTTATGAAATTATATTGCATTACTATTTGCAGTCAAACTTTGATCCTTGTTTTGAAATCATTGTCAATTCCGGAATGAAAAAT 2970
 TATAATGTAATTTTACATTACATAAGTTCCTTTTACAATTAATAAATAGCACTTCTTCATCTTATGCCCTGTTTGAGAAGATATTAATTT 3060
 TCACATTGTTGACAGTGAAATGCTATGTTGGTTTATAAGATTACAGACCAATTTGTTTTCATGTGGATAATTTTAGTGCAATTGCTCACCCG 3150
 GTATGTTTTTTTTTTTAACTTGAACATTTTGCTTTGTTTTCTTTTTAATTAGATAATCACACGGAAAAATTAAGCTGTTTCATAT 3240
 CTTTAAATTAGGATTGCAACCAAGGAAAGAACGCATTTGAGATTTTAAAGATGTCATTATAAGGGGAGAGTGTCTTAAAAAGTCAAC 3330
 CAGAAAACTGTTATGCCCTTTTATTTGTTTGAAGGATGCTTTGTAATGTGTTTCATGAATAGAAATATCCAATAGAGATAAGCTGACTTG 3420
 AATCATTTTGAGCAATTTTGCCTGTGTTATATGTGTTTCAAGCACATATTTGCAGTTGGATTTTCTCAACAGAAAGTGGATTCACTAC 3510
 TGGCACATTAACAAGCACCAATAGGTTTTTATTTCAACTCCGAGCACTGTGGTTGAGTAACATCACCTCAATTTTTTATTATCCTTAAAG 3600
 ATATTGCATTTTCATATCTTTATTTATAAAGGATCAATGCTGCTGTAATACAGGTATTTTTAATTTTAAATTTTCAATCCACCACAT 3690
 CAGATGCAGTTCCCTATTTTGTGTTAATGAAGGATATATAAGCTTTCTAATGGTGTCTTCAGAAATTTATAAAATGTAATACTGATTG 3780
 ACTGGTCTTTAAGATGTGTTTAACTGTGAGGCTATTTAACGAATAGTGTGGATGTGATTTGTATCCAGTATTAAAGTCTTAGTCATTGA 3870
 TTTTGTGTTTAAAAAATAGGAAAGAGGAAACTGCAGCTTTCAATTACAGATTCCTTGATTGGTAAGCTCTCCAAATGATGAGTTCT 3960
 AGTAAACTCTGATTTTGCCTCTGGATAGTAGATCTCGAGCGTTTATCTCGGGCTTTAATTTGCTAAAGCTGTGCACATATGTAAAAAA 4050
 AAAAAAAGAGATTATTTAGGGGAGATGTAGGTGTAGAATTATTGCTTATGTCAATTTCTTAAGCAGTTATGCTCTTAATGCTTAAAGA 4140
 AGGCTAGCATTTGTTGCACAAAAGTTGGTGATTTCCACCCCAATAGTAATAAAATTAATCTCTGTTGAGTAACTTTTATGTCATCGT 4230
 AAAAGCTGGAAAAATCCCTTTGTTCTATTTATAAAAAAGTGCTTTTCTATATGTACCCTTGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTAA 4320
 GATGATAAAGCAATTTGAATGGTACAGTAGATGTAAAAAATTCAGTTTAAAGAACATTTGTTTTTACATTAAATGTTTATTGAAATC 4410
 AAATGATTTTGTACATAAAGTTCAATAATAT 4441

FIG. 2
 (2 of 2)

09874162-060401

09074162 060401

CCCCCGGGGCTCGCAGAGCCGACACCAGGGGGGCTCTCGATGTAGCACCATGACAGGCATCGCCGGCGCTCTTCTTCTCCAATACC 90
M T G I A A A S F F S
TGCCGATTGCGGGGCTGCGGACTCCACTTCCCCACCTGGCCGACCTCATCGAGCACATCGAGGACAACCACATCGATACAGATCCACGG 180
I D T D P R
GTTTGTAGAAAAACAAGAATTACAGCAGCCAACCTATGTTGCCCTGAGTTACATAAATAGATTGATGACAGATGCTGCCCGCCGAGAGCAG 270
V L E K Q E L Q Q P T Y V A L S Y I N R F M T D A A R R E Q
GAGTCCCTAAAGAAGAAGATTGAGCCGAAGCTCTCGCTGACTGTGCCAGCTCAGTGTCTCGAGGGAATGTGTCCACTCCCCCAGCCAC 360
E S L K K K I Q P K L S L T L S S S V S R G N V S T P P R H
JAZF1 ← JAZ1
AGCAGTGAAGCCTTACTCCCCCGTGACCCCAACCCATCACCCCTCTCTTATTCCGAGCAGCACTCCGACAGCAACACAGATC 450
S S G S L T P P V T P P I T P S S S F R S S T P T E P T Q I
TATAGATTCTTGAATCGGAATCTCATAGCACCATATTTTGCACAGAACTTACTTACATGTCTCATCGAACTCCAGAACAAAC 540
Y R F L R T R N L I A P I F L H R T L T Y M S H R N S R T N
ATCAAAAGGAAACATTTAAAGTTGATGATATGTTTCAAAAGTAGAGAAATGAAAGGAGAGCAAGATCTCATAGCTTGTGAGTCTAT 630
I K R K T F K V D D M L S K V E K M K G E Q E S H S L S A H
TTGAGCTTACGTTTACTGGTTTCTCCACAAAATGATAAGCCATCACCAACTCAGAAAATGAACAAAATCTGTTTACCCTGGAAGTC 720
L Q L T F T G F H K N D K P S P N S E N E Q N S V T L E V
CTGCTGTGAAAGTTGCCCAAAAAAGAAAGGATGTAAGTTGTCCAAATAGGCAAGTCCACAGGTAAAAAGCAGGTGCCTTTGATT 810
L L V K V C H K K R K D V S C P I R Q V P T G K K Q V P L I
CCTGACCTCAATCAACAAACCCGGAATTTCCCGTCCCTTGAGTTTCCAGTAAATGAATTTGAACCTAGTAACAGCCATATGGTGAAG 900
P D L N Q T K P G N F P S L A V S S N E F E P S N S H M V K
TCTTACTGTTGCTATTTAGAGTGACTCGTCAGGAAGAAGAGTTTAAATGGAATGATTAAATGGAGAAACCAATGAAATATTGATGTC 990
S Y S L L F R V T R P G R R E F N G M I N G E T N E N I D V
AATGAAGAGCTTCCAGCCAGAAGAAACGAAATCGTGAGGATGGGGAAGACATTTGTTGCACAAATGACAGTATTTGATAAAAACAGG 1080
N E E L P A R R K R N R E D G E K T F V A Q M T V F D K N R
CGCTTACAGCTTTTAGATGGGAATATGAGTAGCCATGCAGGAATGGAAGAATGTCCAATAGCAAGAAAGAGCAACATGGGAGACT 1170
R L Q L L D G E Y E V A M Q E M E E C P I S K K R A T W E T
ATTCTTGATGGGAAGAGGCTGCCTCCATTGAAACATTTTCTCAGGACCTACGTTGAGTTCACTCTTCTGTTGGACAGGAGAGACCAAT 1260
I L D G K R L P P F E T F S Q G P T L Q F T L R W T G E T N
GATAAATCTACGGCTCCTATTGCCAAACCTCTTGCCACTAGAAATTCAGAGAGTCTCCATCAGGAAACAAAGCTGTTTCACTTAAACCT 1350
D K S T A P I A K P L A T R N S E S L H Q E N K P G S V K P
ACTCAAACTATTGCTGTTAAAGAATCATTGACTACAGATCTACAAACAAGAAAAGAAAGGATACTCCAAATGAAACCCGACAAAATTA 1440
T Q T I A V K E S L T T D L Q T R K E K D T P N E N R Q K L
AGAATATTTTACAGTTTCTCTATAACAACAATACAAGGCAACAACTGAAGCAAGAGATGACCTGCATTGCCCTTGGTGTACTCTGAAC 1530
R I F Y Q F L Y N N N T R Q Q T E A R D D
TGCCGCAAACTTTATAGTTTACTCAAGCATCTTAAACTCTGCCATAGCAGATTTATCTTCAACTATGTTTATCATCCAAAGGTGCTAGG 1620
S R F I F N Y V Y H P K G A R
ATAGATGTTTCTATCAATGAGTGTATGATGGCTCCTATGCAGGAATCCTCAGGATATTCATCGCCAACCTGGATTGCTTTTAGTCGC 1710
I D V S I N E C Y D G S Y A G N P Q D I H R Q P G F A F S R
AACGGACCACTTAAGAGAACACCTATCACACATATTCTGTGTGACAGGCCAAAACGAACAAAGCAAGCATGTCTGAATTTCTTGAATCT 1800
N G P V K R T P I T H I L V C R P K R T K A S M S E F L E S
GAAGATGGGGAAGTAGAACAGCAAAAGAACATATAGTAGTGGCCACAATCGTCTGTATTCCATAGTGATACCTGCTTACCTCTCCGTCCA 1890
E D G E V E Q Q R T Y S S G H N R L Y F H S D T C L P L R P
CAAGAAATGGAAGTAGATAGTGAAGATGAAAGGATCCTGAATGGCTAAGAGAAAAACCATTACACAAATGAAGAGTTTCTGATGTT 1980
Q E M E V D S E D E K D P E W L R E K T I T Q I E E F S D V
AATGAAGGAGAGAAAGAAGTGAAGTCTGGAATCTCCATGTCTGAAGCATGGGTTTATTGCTGACAATCAAATGAATCATGCTGT 2070
N E G E K E V M K L W N L H V M K H G F I A D N Q M N H A C
ATGCTGTTTGTAGAAAATATGGACAGAAAATAATTAAGAAGAATTTATGTGCAAACTTCATGCTTCTAGTCAGCATGCATGACTTT 2160
M L F V E N Y G Q K I I K K N L C R N F M L H L V S M H D F

FIG. 3
(1 of 2)

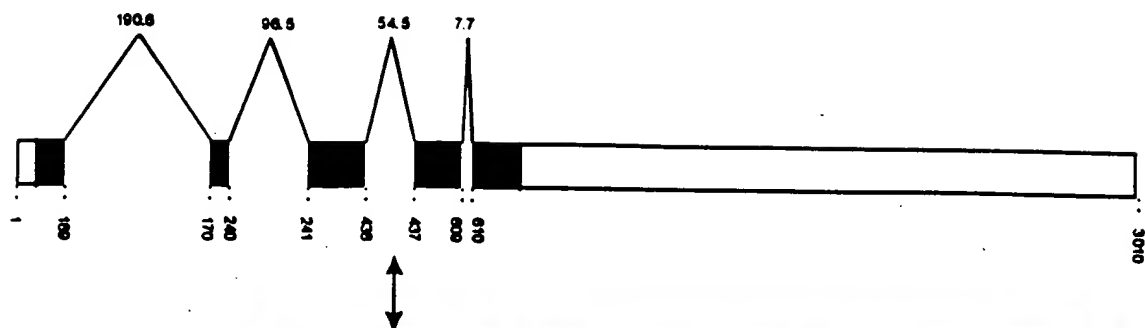
AATCTTATTAGCATAATGTCAATAGATAAAGCTGTTACCAAGCTCCGTGAAATGCAGCAAAAATTAGAAAAGGGGAATCTGCTTCCCCT 2250
 N L I S I M S I D K A V T K L R E M Q Q K L E K G E S A S P
 GCAAAACGAAGAAATAACTGAAGAACAAAATGGGACAGCAAAATGGATTAGTGAATTAAGTCAAAAGAGAAAGCTTTGGAACAGATAGT 2340
 A N E E I T E E Q N G T A N G F S E I N S K E K A L E T D S
 GTCTCAGGGGTTTCAAAACAGAGCAAAAACAAAACCTGAAAAGCTCTAACCCCATGTTATGGACAAACACTGAAATTACATTTTAGG 2430
 V S G V S K Q S K K Q K L
 GAATTCATCCTCTAAGAATTATGTTTTGTTTTTAATCATATGTTCCAAACAGGCACTGTTAGATGAAGTAAATGATTTCAACAAGGATA 2520
 TTTGTATCAGGGTTCTACTTCACCTTCATTATGCAGCATTACATGTATACATTTTATTGATGTCATTAAACATTCTGTACTTTAAGCA
 TGAAAAGCAATATTTCAAAGTATTTTAAACTCAACAAATGTCAATCAATATGTTGAATTGATCTAGAAATTTTTCATATATAAATCAG 2610
 AATTTTTTGCATTTATGAACGGCTGTTTTCTACTTTGTAATTGTGAGACATTTCTTGGGGAGGGAAATTTGGAATGGTCCCTTTTT 2700
 TAGAAATTGAAGTGGTCTTCATATGTCAACTACAGAAAAGGAAAAAATAGAAATTGAAGGATTTTTATGAAATTATATTGCATTACTAT 2790
 TTGCAGTCAAACTTTGATCCTTGTGTTTTGAAATCAITTTGTCAATTCGGAATGAAAAATTATAATGTAATTTTACATTACATAAGTTCCTT 2880
 TTACAAATAAAAAATAGCACTTCTTCATCTTATGCCTGTTTGAGAAGATATTAATTTTACATTGTTGACAGTGAATGCTATGTTGGT 2970
 TTATAAGATTACAGACCATTTGTTTTCATGTGGATAATTTTAGTGCAATGCTCACCCTGATGTTTTTTTTTAACTTGAACATTTTG 3060
 CTGTTTTGTTTTCTTTTTTAATTAGATAATCACAGGAAATTAAGCTGTTTCATATCTTTAAATTAGGATTGCAAAACCAAGGAAAGAA 3150
 CGCATTTGAGATTTTAAGATGTCACCTATAAGGGGAGAAGTGTCTTAAAAAGTCAACCAGAAAAGTGTATGCCTTTTATTTGTTTGA 3240
 AGGATGTCTTTGTAATGTGTTTCATGAATAGAATATCCAATAGAGATAAGCTGACTTGAATCAITTTGAGCAATTTTGCCTGTGTTATA 3330
 TGTGTTTCACGCACATATTTGCAGTTGGATTTCTCCAACAGAAAGTGGATTCACTACTGGCACATTAAACAGCACCAATAGGTTTTAT 3420
 TCCAATCCGAGCACTGTGGTTGAGTAACATCACCTCAATTTTTTATTATCCTTAAAGATATTGCATTTTCATATCTTTATTTATAAAG 3510
 GATCAATGCTGCTGTAATACAGGTATTTTTAATTTTAAATTTTATTCCACCACCATCAGATGCAGTTCCTTATTTGTTTAAATGAAG 3600
 GATATATAAGCTTTCTAATGGTGTCTTCAGAAATTTATAAAATGTAATACTGATTTGACTGGTCTTTAAGATGTGTTTAACTGTGAGGC 3690
 TATTTAAAGCAATAGTGTGGATGTGATTTGTATCCAGTATTAAGTTCTTAGTCAITGATTTTGTGTTTAAAAAATAGGAAAGAGGG 3780
 AAAGTGCAGCTTTTATTACAGATTCCTTGATTGGTAAGCTCTCCAATGATGAGTTCTAGTAAACTCTGATTTTGCCTCTGGATAGTAG 3870
 ATCTCGAGCGTTTATCTCGGGCTTTAATTTGCTAAAGCTGTGCACATATGTAAGAAAGGCTAGCAITTTGTCACAAAAGTTGGTGA 3960
 GTGTAGAAATTTGCTTATGTCAITTTCTTAAGCAGTTATGCTCTTAATGCTTAAAGAAAGGCTAGCAITTTGTCACAAAAGTTGGTGA 4050
 TTCCCAACCCAAATAGTAATAAAATTACTTCTGTTGAGTAAACTTTTATGTGATCGTAAAGCTGGAAAATCCCTTTGTTTCTAATTA 4140
 TAAAAAAGTGCTTTTCTATATGATCCCTTGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTAAGATGATAAAGCAITTTGAATGGTACAGTAGATG 4230
 TAAAAAATTCAGTTTAAAGAACATTTGTTTTACATTAAATGTTTATTGAAATCAATGATTTTGACATAAAGTTCAATAATAT 4320
 4409

FIG. 3
 (2 of 2)

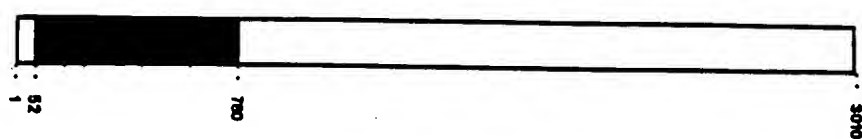
09874162-060401

Structure of *JAZF1*

A.



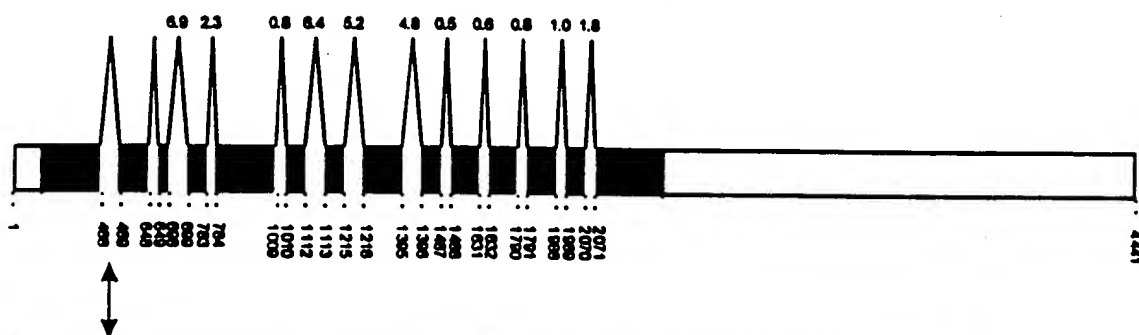
C.



Structure of *JJAZ1*

0987415060401

B.



D.



FIG. 4